



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218870671 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202220932287.1

(22) 申请日 2022.04.21

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院

地址 400016 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 陈富家 周芩聿 甘依灵 程琼瑶
何媛媛

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

专利代理师 袁泉

(51) Int. Cl.

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

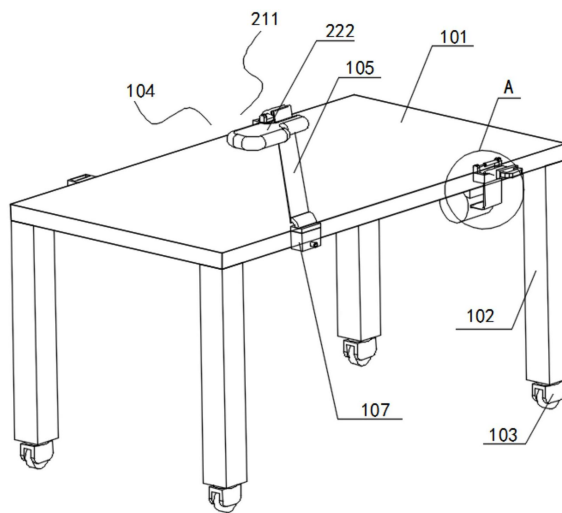
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

急诊救护床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种急诊救护床,包括床板、支撑腿、万向轮和约束组件;约束组件包括约束带、锁扣、外壳、弹簧、锁紧件、收卷构件和导向构件,当需要对患者进行约束时,从收卷构件中抽出约束带,同时将锁扣带动移动,锁扣上设置有锁紧孔,锁紧件的端部设置有斜面,锁紧约束带时,将锁扣移动至外壳内,锁扣进入外壳时,先与锁紧件上的斜面抵接,进而锁紧件受力挤压弹簧,使锁扣能够进入外壳内部,当锁扣进入后,锁扣上的锁紧孔与锁紧件配合,这时锁紧件在弹簧的作用下复位,将锁扣锁紧在外壳内,进而将约束带固定,从而实现提升约束效果的目的。



1. 一种急诊救护床,包括床板、支撑腿和万向轮,所述支撑腿与所述床板固定连接,并位于所述床板的一侧,所述万向轮与所述支撑腿转动连接,并位于所述支撑腿远离所述床板的一侧,其特征在于,还包括约束组件;

所述约束组件包括约束带、锁扣、外壳、弹簧、锁紧件、收卷构件和导向构件,所述约束带通过所述收卷构件与所述床板连接,所述锁扣与所述约束带连接,并位于所述约束带远离所述收卷构件的一侧,所述外壳与所述床板固定连接,并位于所述床板的一侧,所述弹簧与所述外壳固定连接,并位于所述外壳内部,所述锁紧件与所述弹簧固定连接,并位于所述弹簧远离所述外壳的一端,所述导向构件设置在所述床板上,并减小所述约束带与所述床板之间的摩擦。

2. 如权利要求1所述的急诊救护床,其特征在于,所述约束组件还包括按钮,所述按钮与所述锁紧件固定连接,并位于所述锁紧件远离所述弹簧的一侧。

3. 如权利要求1所述的急诊救护床,其特征在于,所述收卷构件包括安装壳、安装板、收卷轴和扭簧,所述安装壳与所述床板固定连接,并位于所述床板靠近所述支撑腿的一侧;所述安装板与所述安装壳固定连接,并位于所述安装壳内部;所述收卷轴与所述安装板转动连接,并与所述约束带连接,且设置在所述安装板上;所述扭簧的一端与所述收卷轴连接,所述扭簧的另一端与所述安装壳连接,所述扭簧套设在所述收卷轴上。

4. 如权利要求3所述的急诊救护床,其特征在于,所述导向构件包括支座和滚筒,所述支座与所述床板固定连接,并位于所述床板靠近所述安装壳的一侧;所述滚筒与所述支座转动连接,并设置在所述支座上。

5. 如权利要求4所述的急诊救护床,其特征在于,所述滚筒包括轴体和筒体,所述轴体与所述支座固定连接,并设置在所述支座上;所述筒体与所述轴体转动连接,并套设在所述轴体上。

6. 如权利要求1所述的急诊救护床,其特征在于,所述急诊救护床还包括防护构件,所述防护构件设置在所述约束带上,并对患者的手部进行约束。

7. 如权利要求6所述的急诊救护床,其特征在于,所述防护构件包括手套和绑带,所述绑带与所述约束带可拆卸连接,并设置在所述约束带上;所述手套与所述绑带连接,并设置在所述绑带上。

急诊救护床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种急诊救护床。

背景技术

[0002] 在转移病情严重不能行走的患者时,需要使用担架进行转移,但担架需要两个人抬着移动,不便于长距离移动患者。

[0003] 现使用急诊救护床进行转移,方便移动病人,但是不能针对比较烦躁的患者进行约束,导致患者会用手去抓导管或自己的皮肤。现有的救护床通过设置约束带约束患者,但只设置了两个约束带,而且是粘贴式的,约束效果很差,完全达不到约束的目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种急诊救护床,解决了现有的救护床约束效果很差,完全达不到约束的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种急诊救护床,包括床板、支撑腿和万向轮,所述支撑腿与所述床板固定连接,并位于所述床板的一侧,所述万向轮与所述支撑腿转动连接,并位于所述支撑腿远离所述床板的一侧,还包括约束组件;所述约束组件包括约束带、锁扣、外壳、弹簧、锁紧件、收卷构件和导向构件,所述约束带通过所述收卷构件与所述床板连接,所述锁扣与所述约束带连接,并位于所述约束带远离所述收卷构件的一侧,所述外壳与所述床板固定连接,并位于所述床板的一侧,所述弹簧与所述外壳固定连接,并位于所述外壳内部,所述锁紧件与所述弹簧固定连接,并位于所述弹簧远离所述外壳的一端,所述导向构件设置在所述床板上,并减小所述约束带与所述床板之间的摩擦。

[0006] 其中,所述约束组件还包括按钮,所述按钮与所述锁紧件固定连接,并位于所述锁紧件远离所述弹簧的一侧。

[0007] 其中,所述收卷构件包括安装壳、安装板、收卷轴和扭簧,所述安装壳与所述床板固定连接,并位于所述床板靠近所述支撑腿的一侧;所述安装板与所述安装壳固定连接,并位于所述安装壳内部;所述收卷轴与所述安装板转动连接,并与所述约束带连接,且设置在所述安装板上;所述扭簧的一端与所述收卷轴连接,所述扭簧的另一端与所述安装壳连接,所述扭簧套设在所述收卷轴上。

[0008] 其中,所述导向构件包括支座和滚筒,所述支座与所述床板固定连接,并位于所述床板靠近所述安装壳的一侧;所述滚筒与所述支座转动连接,并设置在所述支座上。

[0009] 其中,所述滚筒包括轴体和筒体,所述轴体与所述支座固定连接,并设置在所述支座上;所述筒体与所述轴体转动连接,并套设在所述轴体上。

[0010] 其中,所述急诊救护床还包括防护构件,所述防护构件设置在所述约束带上,并对患者的手部进行约束。

[0011] 其中,所述防护构件包括手套和绑带,所述绑带与所述约束带可拆卸连接,并设置在所述约束带上;所述手套与所述绑带连接,并设置在所述绑带上。

[0012] 本实用新型的一种急诊救护床,所述支撑腿和所述万向轮各设置有四个,并位于所述床板的四角处,患者躺在所述床板上,通过所述万向轮带动所述支撑腿进行移动,进而带动所述床板移动,从而实现带动患者进行移动的目的,所述约束组件设置有两个,两个所述约束组件对称设置在所述床板左右两侧,通过所述收卷构件收卷所述约束带,当需要对患者进行约束时,从所述收卷构件中抽出所述约束带,同时带动所述锁扣移动,所述锁扣上设置有锁紧孔,所述锁紧件的端部设置有斜面,锁紧所述约束带时,将所述锁扣移动至所述外壳内,所述锁扣进入所述外壳时,先与所述锁紧件上的斜面抵接,进而使所述锁紧件受力挤压所述弹簧,使所述锁扣能够进入所述外壳内部,当所述锁扣进入后,所述锁扣上的锁紧孔与所述锁紧件配合,这时所述锁紧件在弹簧的作用下复位,将所述锁扣锁紧在所述外壳内,进而将所述约束带固定,通过将两个所述锁扣锁紧,使两个所述约束带呈X形,从而实现提升约束效果的目的。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0014] 图1是本实用新型第一实施例的急诊救护床的整体结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型第一实施例的图1的A处放大图。

[0016] 图3是本实用新型第一实施例的锁紧件的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型第一实施例的扭簧的结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型第二实施例的防护构件的结构示意图。

[0019] 图6是本实用新型第二实施例的绑带的结构示意图。

[0020] 图中:101-床板、102-支撑腿、103-万向轮、104-约束组件、105-约束带、106-锁扣、107-外壳、108-弹簧、109-锁紧件、110-收卷构件、111-导向构件、112-按钮、113-安装壳、114-安装板、115-收卷轴、116-扭簧、117-支座、118-滚筒、119-轴体、120-筒体、221-防护构件、222-手套、223-绑带。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 第一实施例:

[0023] 请参阅图1至图4,其中图1是急诊救护床的整体结构示意图,图2是图1的A处放大图,图3是锁紧件的结构示意图,图4是扭簧的结构示意图,本实用新型提供一种急诊救护床,包括床板101、支撑腿102、万向轮103和约束组件104,所述约束组件104包括约束带105、锁扣106、外壳107、弹簧108、锁紧件109、收卷构件110、导向构件111和按钮112,所述收卷构件110包括安装壳113、安装板114、收卷轴115和扭簧116,所述导向构件111包括支座117和滚筒118,所述滚筒118包括轴体119和筒体120。

[0024] 针对本具体实施方式,所述支撑腿102与所述床板101固定连接,并位于所述床板101的一侧,所述万向轮103与所述支撑腿102转动连接,并位于所述支撑腿102远离所述床

板101的一侧,所述支撑腿102和所述万向轮103各设置有四个,并位于所述床板101的四角处,患者躺在所述床板101上,通过所述万向轮103带动所述支撑腿102进行移动,进而带动所述床板101移动,从而实现带动患者进行移动的目的。

[0025] 其中,所述约束带105通过所述收卷构件110与所述床板101连接,所述锁扣106与所述约束带105连接,并位于所述约束带105远离所述收卷构件110的一侧,所述外壳107与所述床板101固定连接,并位于所述床板101的一侧,所述弹簧108与所述外壳107固定连接,并位于所述外壳107内部,所述锁紧件109与所述弹簧108固定连接,并位于所述弹簧108远离所述外壳107的一端,所述导向构件111设置在所述床板101上,并减小所述约束带105与所述床板101之间的摩擦,所述约束组件104设置有两个,两个所述约束组件104对称设置在所述床板101左右两侧,通过所述收卷构件110收卷所述约束带105,当需要对患者进行约束时,从所述收卷构件110中抽出所述约束带105,同时带动所述锁扣106移动,所述锁扣106上设置有锁紧孔,所述锁紧件109的端部设置有斜面,锁紧所述约束带105时,将所述锁扣106移动至所述外壳107内,所述锁扣106进入所述外壳107时,先与所述锁紧件109上的斜面抵接,进而使所述锁紧件109受力挤压所述弹簧108,使所述锁扣106能够进入所述外壳107内部,当所述锁扣106进入后,所述锁扣106上的锁紧孔与所述锁紧件109配合,这时所述锁紧件109在弹簧108的作用下复位,将所述锁扣106锁紧在所述外壳107内,进而将所述约束带105固定,通过将两个所述锁扣106锁紧,使两个所述约束带105呈X形,从而实现提升约束效果的目的。

[0026] 所述约束组件104还包括按钮112,所述按钮112与所述锁紧件109固定连接,并位于所述锁紧件109远离所述弹簧108的一侧,当需要解开所述约束带105时,按压所述按钮112,使所述按钮112带动所述锁紧件109移动,进而使所述锁紧件109从所述锁扣106上的锁紧孔中移出,进而实现解开所述锁扣106的目的。

[0027] 同时,所述安装壳113与所述床板101固定连接,并位于所述床板101靠近所述支撑腿102的一侧;所述安装板114与所述安装壳113固定连接,并位于所述安装壳113内部;所述收卷轴115与所述安装板114转动连接,并与所述约束带105连接,且设置在所述安装板114上;所述扭簧116的一端与所述收卷轴115连接,所述扭簧116的另一端与所述安装壳113连接,所述扭簧116套设在所述收卷轴115上,所述扭簧116具有弹性,所述约束带105卷绕在所述收卷轴115上,当拉出所述约束带105时,所述收卷轴115转动,进而带动所述扭簧116的一端转动,使所述扭簧116储存弹性,当所述约束带105不使用时,所述收卷轴115在所述扭簧116的作用下转动,进而将所述约束带105重新收卷在所述收卷轴115上,从而实现与所述约束带105进行收卷的目的。

[0028] 另外,所述支座117与所述床板101固定连接,并位于所述床板101靠近所述安装壳113的一侧;所述滚筒118与所述支座117转动连接,并设置在所述支座117上。所述轴体119与所述支座117固定连接,并设置在所述支座117上;所述筒体120与所述轴体119转动连接,并套设在所述轴体119上。

[0029] 当所述抽出所述约束带105时,所述约束带105与所述筒体120抵接,进而使所述约束带105与所述床板101的滑动摩擦变为与所述筒体120的滚动摩擦,进而减小所述约束带105的磨损,提升所述约束带105的使用寿命。

[0030] 第二实施例:

[0031] 在第一实施例的基础上,请参阅图5和图6,图5是第二实施例的防护构件的结构示意图,图6是第二实施例的绑带的结构示意图,本实施例的伸缩急诊救护床还包括防护构件221,所述防护构件221包括手套222和绑带223;

[0032] 针对本具体实施方式,所述防护构件221设置有两个,两个所述防护构件221设置在两个所述约束带105上,并对患者的手部进行约束。

[0033] 其中,所述绑带223与所述约束带105可拆卸连接,并设置在所述约束带105上;所述手套222与所述绑带223连接,并设置在所述绑带223上,所述绑带223设置有两个,两个所述绑带223上设置有魔术贴,通过魔术贴的互相贴合将所述绑带223安装在所述约束带105上,进而将所述手套222安装在所述约束带105上,通过使患者穿戴上所述手套222,使患者不能去抓导管或是自己的皮肤,从而提升约束效果。

[0034] 以上所揭露的仅为本申请一种或多种较佳实施例而已,不能以此来限定本申请之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本申请权利要求所作的等同变化,仍属于本申请所涵盖的范围。

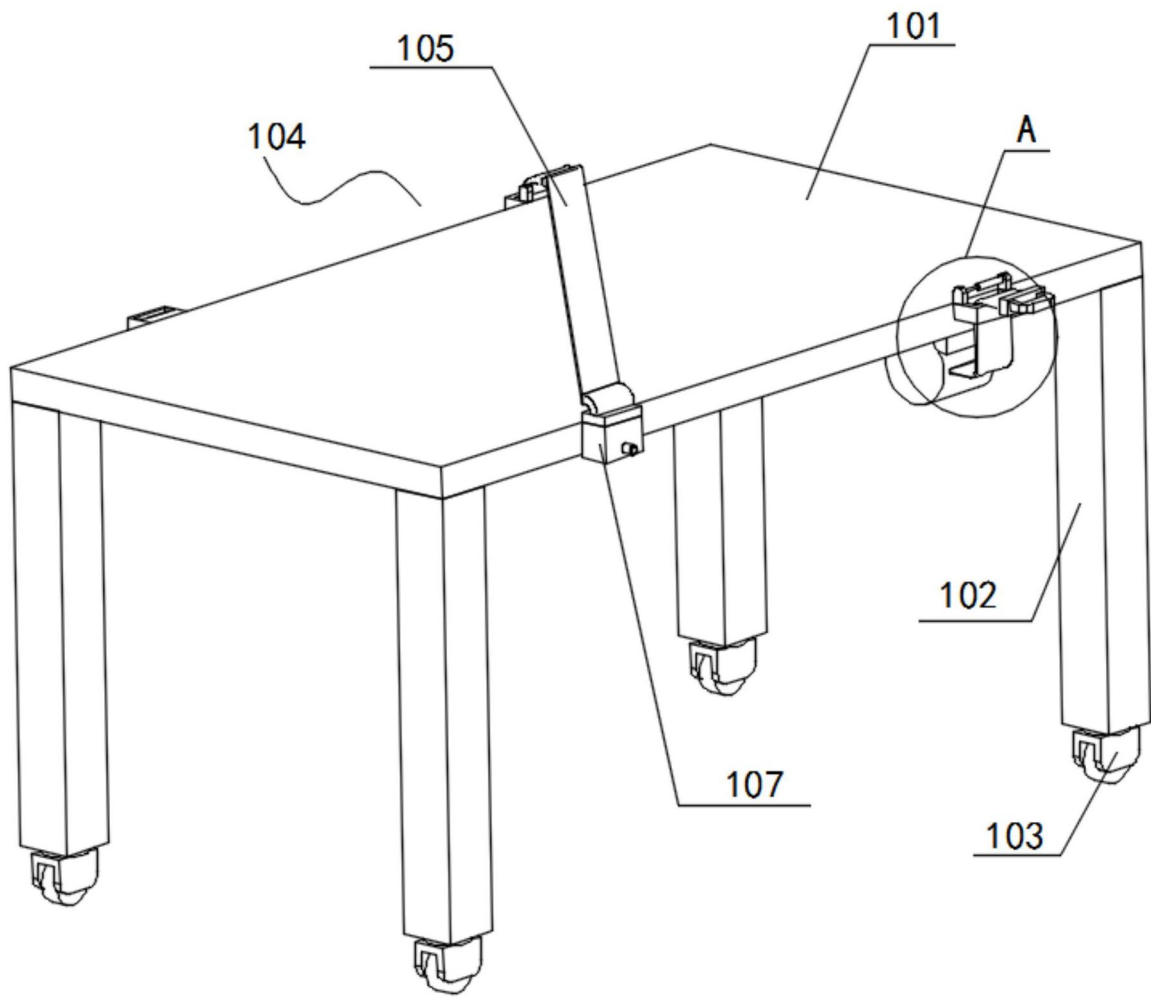


图1

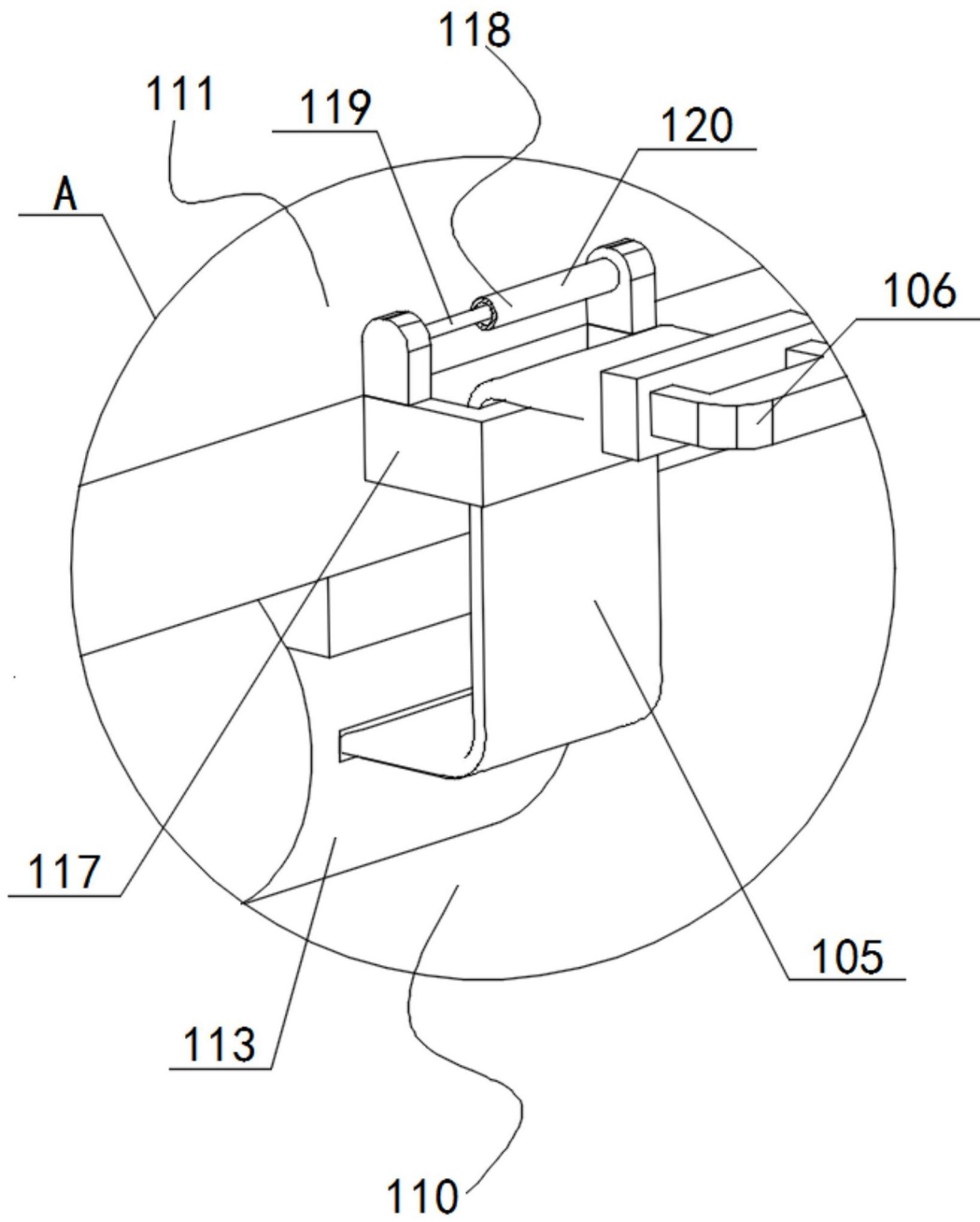


图2

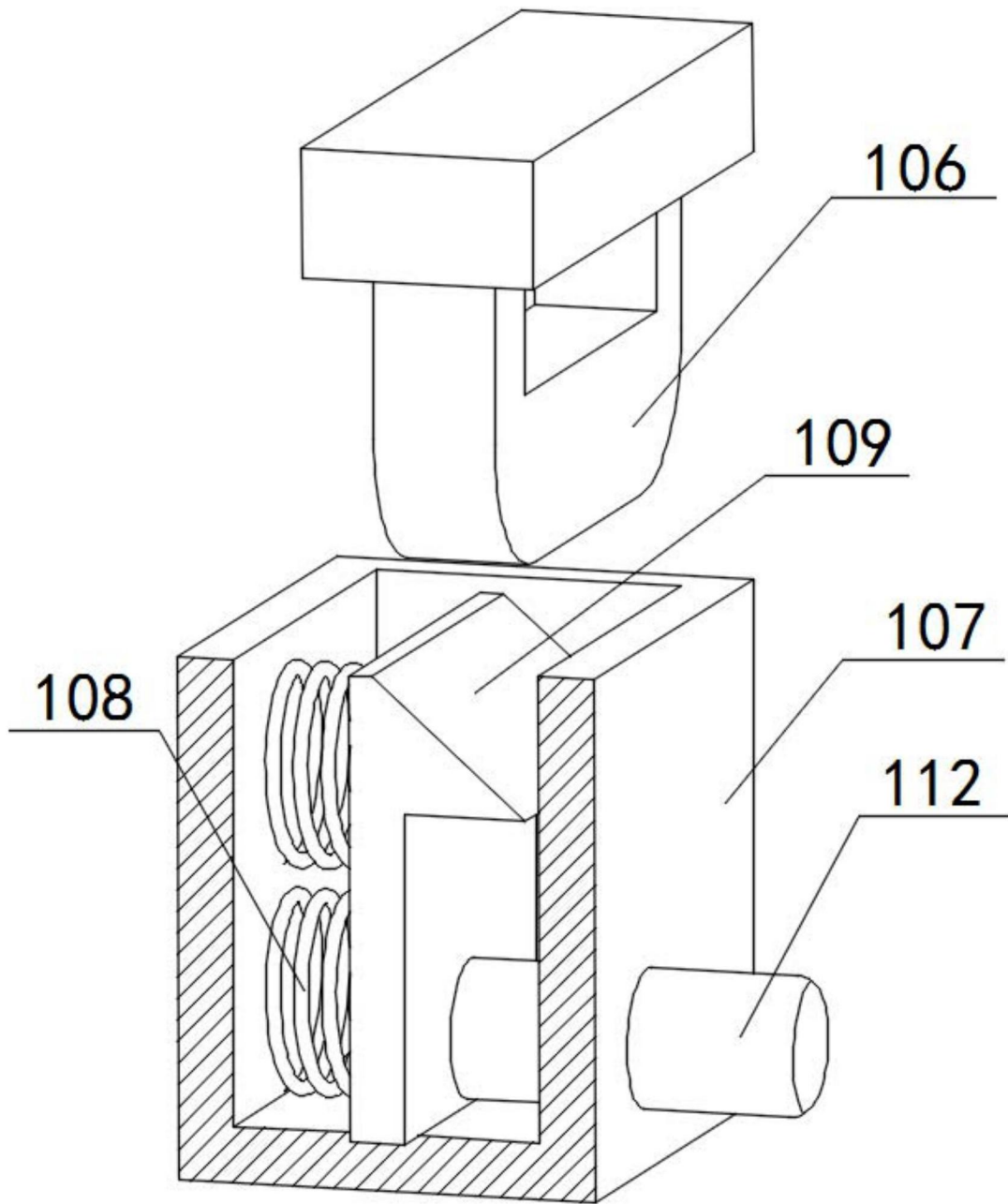


图3

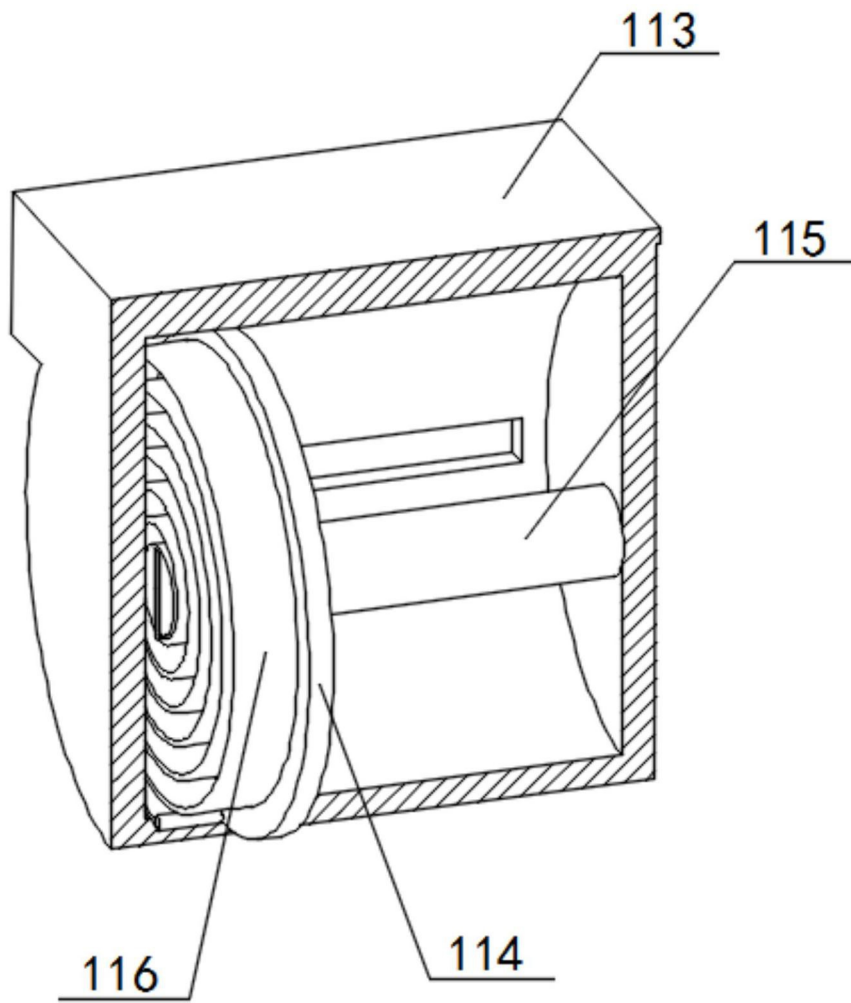


图4

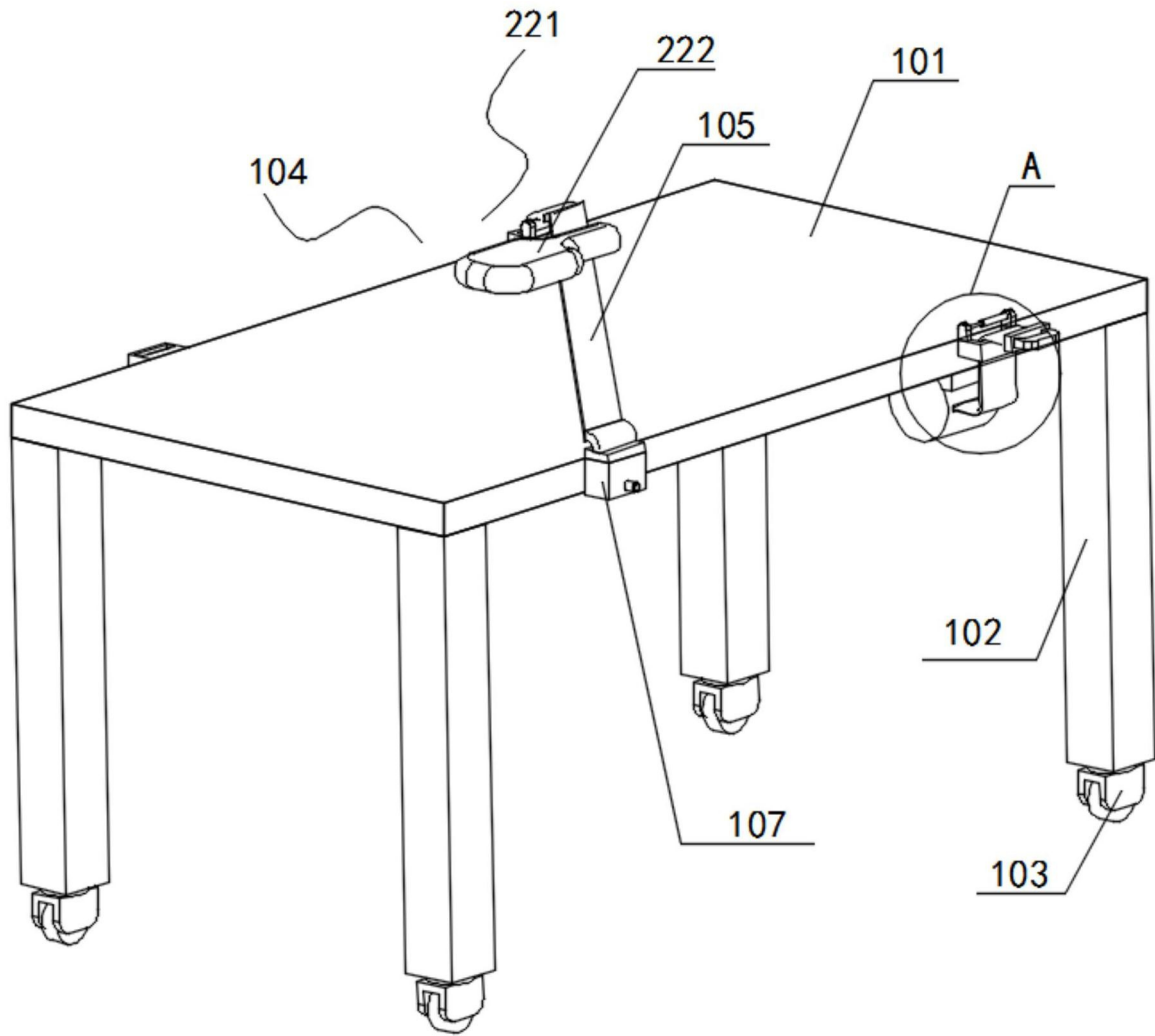


图5

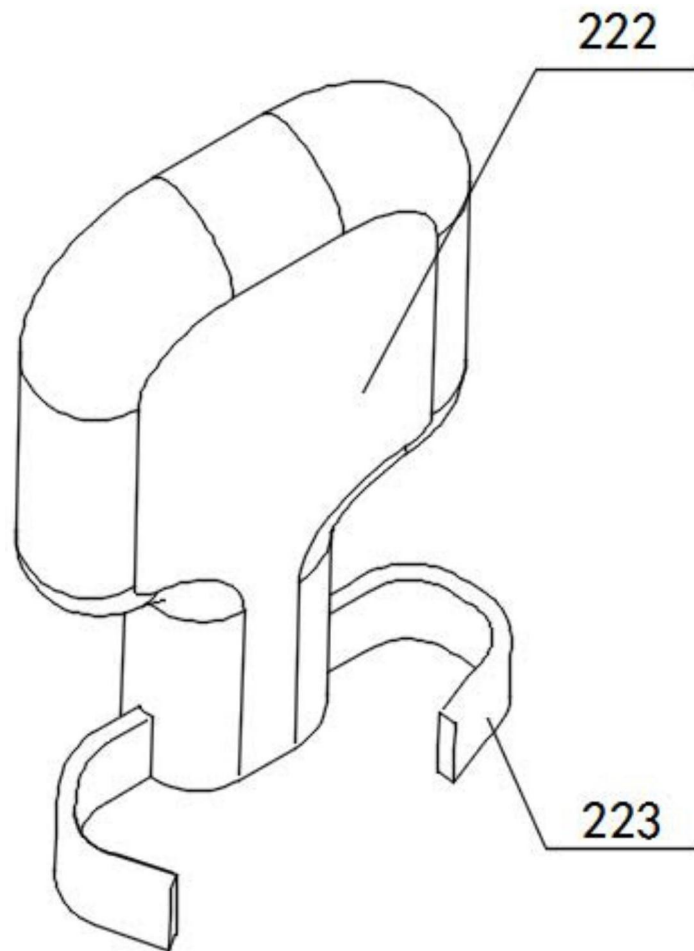


图6